Guida rapida

020-101792-03

Roadie 4K35

CHRISTIE®

AVVISI

COPYRIGHT E MARCHI DI FABBRICA

Copyright ©2015 Christie Digital Systems USA Inc. Tutti i diritti riservati.

Tutti i nomi di marchi e di prodotti sono marchi di fabbrica, marchi registrati o nomi commerciali dei rispettivi titolari.

GENERALI

È stato fatto tutto il possibile per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute in questo manuale; tuttavia, è possibile che in alcuni casi il documento non rifletta eventuali modifiche apportate ai prodotti o variazioni della disponibilità. Christie si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza preavviso. Le specifiche relative alle prestazioni sono standard, ma possono variare per condizioni che esulano dal controllo di Christie, come la corretta manutenzione del prodotto al fine di garantirne un funzionamento ottimale. Le specifiche relative alle prestazioni si basano sulle informazioni disponibili al momento della stampa di questo documento. Christie non fornisce garanzie di alcun genere sul presente materiale come, ad esempio, garanzie implicite di idoneità per uno scopo specifico. Christie non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori contenuti nel presente documento né per danni accidentali o consequenziali derivanti dalle prestazioni o dall'utilizzo del presente materiale. Lo stabilimento di produzione canadese dispone di certificazione ISO 9001 e 14001.

GARANZIA

I prodotti sono coperti dalla garanzia limitata standard di Christie. Per conoscere tutti i dettagli, contattare Christie o il proprio rivenditore Christie. Oltre alle restrizioni riportate nella garanzia limitata di Christie e per quanto pertinente e applicabile al prodotto, la garanzia non copre quanto elencato di seguito:

a. Problemi o danni che si verificano durante il trasporto, in entrambe le direzioni.
b. Lampade del proiettore (vedere il programma specifico di Christie sulle lampade).
c. Problemi o danni causati dall'uso di una lampada del proiettore oltre la durata utile consigliata o dall'uso di una lampada non fornita da Christie o da un distributore autorizzato di lampade Christie.
d. Problemi o danni causati dall'uso combinato del prodotto con apparecchiature di produttori diversi da Christie, quali sistemi di distribuzione, telecamere, lettori DVD e così via o dall'utilizzo del prodotto con dispositivi di interfaccia non a marchio Christie.
e. Problemi o danni causati dall'uso di una lampada, di parti o componenti di ricambio acquistati oppure ottenuti presso un distributore non autorizzato di lampade, parti o componenti di ricambio Christie compresi, ad esempio, qualsiasi distributore che rivende lampade, parti o componenti di ricambio Christie via Internet (la verifica dei distributori autorizzati può essere richiesta direttamente a Christie).
f. Problemi o danni causati da uso errato, fonte di alimentazione non appropriata, incidenti, incendi, allagamenti, fulmini, terremoti o altre catastrofi naturali.
g. Problemi o danni causati da installazione/allineamento non corretti o da modifiche apportate all'apparecchiatura da personale di assistenza non Christie o da un fornitore di servizi di riparazione non autorizzato da Christie.
h. Problemi o danni causati dall'utilizzo di un prodotto su una piattaforma mobile o su altri dispositivi mobili per cui tale prodotto non è stato progettato, modificato o approvato da Christie.
i. Problemi o danni causati dall'utilizzo di un proiettore in presenza di una macchina del fumo a base di olio o di illuminazione laser non compatibile con il proiettore.
j. Per i proiettori LCD il periodo di garanzia specificato è valido solo in caso di "uso normale", ovvero un utilizzo del proiettore LCD non superiore a 8 ore al giorno, per 5 giorni la settimana.
k. A eccezione dei casi in cui il prodotto sia destinato all'uso esterno, problemi o danni causati dall'uso del prodotto all'esterno, a meno che tale prodotto sia protetto dalle precipitazioni o da altri fattori climatici o ambientali avversi e la temperatura ambiente rientri nell'intervallo dichiarato nelle specifiche del prodotto stesso.
l. Blocco dell'immagine su pannelli LCD piatti.
m. Difetti causati dalla normale usura o dal naturale invecchiamento del prodotto.

La garanzia non è applicabile ad alcun prodotto il cui numero di serie sia stato rimosso o cancellato. La garanzia non è applicabile nemmeno ai prodotti venduti da un rivenditore a un utente finale non residente nel Paese in cui ha sede il rivenditore, a meno che (i) Christie non abbia una sede nel Paese di residenza dell'utente finale o (ii) l'importo dovuto per la garanzia internazionale sia stato corrisposto.

La presente garanzia non obbliga Christie a fornire alcun servizio di garanzia on site nel luogo in cui si trova il prodotto.

MANUTENZIONE PREVENTIVA

La manutenzione preventiva riveste un ruolo importante per il funzionamento corretto e continuato del prodotto. Per informazioni su specifici argomenti relativi alla manutenzione del prodotto, consultare la sezione Manutenzione. Se le operazioni di manutenzione non sono eseguite come richiesto e secondo il programma di manutenzione specificato da Christie, la garanzia decade.

NORME

Questo prodotto è stato collaudato ed è stato ritenuto conforme ai limiti dei dispositivi digitali di Classe A, secondo la sezione 15 delle normative FCC. Questi limiti sono stati studiati per garantire un ragionevole livello di protezione da interferenze dannose nel caso in cui il prodotto sia utilizzato in ambito commerciale. Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia sotto forma di frequenze radio; se non installato e utilizzato secondo le indicazioni riportate nel presente manuale di istruzioni, potrebbe provocare interferenze dannose per le comunicazioni radio. L'utilizzo del prodotto in una zona residenziale può provocare interferenze dannose; in questo caso, l'utente è tenuto a risolvere i problemi di interferenza a proprie spese.
CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)
이 기기는 업무용 (A 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며 , 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다 .

Ambiente

Questo prodotto è progettato e realizzato con materiali e componenti di elevata qualità, che possono essere riciclati e riutilizzati. Questo simbolo indica che, alla fine del suo ciclo di vita, l'apparecchiatura elettrica ed elettronica deve essere smaltita separatamente dai rifiuti normali. Provvedere allo smaltimento del prodotto in modo appropriato e in conformità alle normative locali. Nell'Unione Europea esistono sistemi di raccolta distinti per i prodotti elettrici ed elettronici usati. È importante preservare l'ambiente in cui viviamo!

Indice

Introduzione 6

Avvertenze e linee guida sulla sicurezza 6

Avvertenze e linee guida sulla sicurezza dell'installazione 8

Precauzioni relative alla rete elettrica CA/all'alimentazione 8

Precauzioni per la lampada 9

Etichette di sicurezza del prodotto 10

Installazione e configurazione 12

Requisiti del sito 12

Ambiente fisico di funzionamento 12

Collegamento dell'alimentazione 12

Strumenti necessari per l'installazione 13

Componenti del proiettore 13

Componenti dell'unità di alimentazione della lampada 15

Posizionamento del proiettore 16

Collegamento dell'unità di alimentazione delle lampade 17

Configurazione impostazioni reattore per funzionamento a 200 V CA 20

Configurazione impostazioni reattore per funzionamento a 400 V CA 21

Regolazione dell'inclinazione e del livellamento del proiettore 22

Installazione delle aste di estensione dei piedini 22

Installazione dell'unità di controllo a sfioramento 23

Connessione del condotto di aspirazione (opzionale) 24

Rimozione del coperchio del proiettore 24

Configurazione dell'obiettivo 25

Installazione della lampada 26

Unità di controllo a sfioramento 26

Connessione dei dispositivi 28

Mappatura del video di ingresso 28

Quattro porte: Schede 3GIC, TDPIC e THIC 29

Quattro porte: scheda DDIC 29

Due porte: scheda TDPIC 29

Due porte: scheda DDIC 30

Collegamento di una sorgente video tramite DisplayPort 30

Collegamento di una sorgente video tramite scheda di ingresso 3G 31

Collegamento di una sorgente video tramite HDMI 31
Collegamento di una sorgente video tramite DVI 32
Selezione di una sorgente video 32
Collegamento di un computer o di un server 33
Configurazione Ethernet 33
Connettività segnale Roadie 4K35 34

Funzionamento 35

Indicatori di stato LED del proiettore 35
Accensione del proiettore 35
Comportamento atteso dei LED all'accensione 36
Spegnimento del proiettore 36

Introduzione

Il presente manuale è destinato a professionisti esperti e qualificati per l'uso di sistemi di proiezione ad alta luminosità Christie. Questi operatori sono autorizzati alla sostituzione della lampada e del filtro d'aria. Tuttavia, non sono autorizzati all'installazione o alla manutenzione del proiettore.

Le attività di assemblaggio, installazione e manutenzione del proiettore devono essere svolte esclusivamente da tecnici certificati Christie, ovvero personale a conoscenza dei rischi associati all'alta tensione, all'esposizione ai raggi UV e alle temperature elevate generate dalla lampada del proiettore.

Per informazioni dettagliate su installazione, funzionamento, manutenzione e risoluzione dei problemi, consultare il *Manuale dell'utente Roadie 4K35 (N/P: 020-101669-XX)*. Per la Roadie 4K35 documentazione completa e l'assistenza tecnica, visitare *www.christiedigital.com*.

Avvertenze e linee guida sulla sicurezza

Il proiettore deve essere utilizzato in un ambiente conforme alle specifiche di funzionamento del dispositivo. Utilizzare esclusivamente componenti aggiuntivi e/o accessori consigliati da Christie. In caso contrario, sussiste il rischio di incendi, scosse elettriche o lesioni personali.

Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

- Non guardare mai direttamente dentro l'obiettivo del proiettore o in direzione della lampada. La luminosità estremamente elevata può causare danni permanenti agli occhi. Per assicurare la protezione dai raggi ultravioletti, non rimuovere le schermature del proiettore durante il funzionamento. È consigliabile utilizzare equipaggiamenti di protezione e occhiali di sicurezza durante la manutenzione.
- PERICOLO D'INCENDIO. Tenere le mani, gli indumenti e tutto il materiale combustibile a debita distanza dal raggio di luce concentrata della lampada.

Attenzione! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni può causare lesioni di lieve o media entità.

- Posizionare tutti i cavi in modo che non siano d'intralcio e non entrino in contatto con superfici temperatura elevata.
- Secondo la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), nell'arco di una giornata lavorativa di 8 ore l'esposizione consigliabile ai raggi UV per motivi professionali deve essere inferiore a 0,1 microwatt per centimetro quadrato di radiazione UV effettiva. È consigliabile eseguire una valutazione del posto di lavoro, allo scopo di garantire che i dipendenti non siano esposti a livelli cumulativi di radiazioni superiori a quelli stabiliti dalle linee guida governative vigenti. Tenere presente che alcuni farmaci possono aumentare la sensibilità alle radiazioni UV.

NOTA: In base alle istruzioni, durante le operazioni di manutenzione e pulizia l'unità non deve essere operativa. In questo modo le lampade non sono attive e non vi sono emissioni. Le regolazioni ottiche non sono considerate operazioni di manutenzione. Durante le regolazioni ottiche le lampade sono accese e vi sono emissioni.

Avvertenze e linee guida sulla sicurezza dell'installazione

Pericolo! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi o letali.

- Il prodotto deve essere installato in un'area ad accesso limitato provvista di collegamento equipotenziale, resa normalmente non accessibile al pubblico (inclusi personale, visitatori e persone residenti nelle immediate vicinanze) attraverso misure di controllo tecnico o amministrativo, ma accessibile al personale autorizzato anche se privo di specifica formazione sulla sicurezza.
- Il prodotto deve essere collocato in modo tale da limitare l'accesso diretto del pubblico al percorso del fascio di luce.
- Per le installazioni a sospensione, installare sempre cinghie e cavi di sicurezza, verificare che cavo di sicurezza e cavi TPC dell'obiettivo siano installati, osservare i carichi massimi e tutti i codici di sicurezza applicabili e non installare il coperchio sul proiettore.
- Installare il proiettore solo in senso orizzontale o verticale. Non installare il proiettore sottosopra.
- Per la sospensione, l'impilamento o l'installazione del proiettore in modalità verticale, utilizzare il telaio Roadie 4K N/P: 129-115108-XX.
- Il proiettore utilizza una lampada ad alta pressione che potrebbe esplodere se maneggiata in modo improprio. Indossare sempre indumenti di protezione approvati dal produttore (guanti, giacca, visiera protettiva) quando lo sportello della lampada è aperto o durante l'utilizzo della lampada. La mancata osservanza di queste indicazioni può causare lesioni gravi o letali.

Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

- Tutte le installazioni devono essere effettuate da un tecnico qualificato.
- PERICOLO DI FOLGORAZIONE. Il proiettore deve essere usato con tutti i coperchi applicati.
- L'uso della cinghia di sicurezza del proiettore è **obbligatorio** per prevenire il ribaltamento del proiettore. Fissare la cinghia tra il proiettore e la superficie su cui è montato.
- Per sollevare e trasportare in sicurezza una testa di proiezione per una breve distanza sono necessarie quattro o più persone. Prima di trasportare il proiettore, Christie consiglia di rimuovere la lampada.
- Per sollevare e trasportare in sicurezza un'unità di alimentazione della lampada (LPS) sono necessarie almeno due persone.

Nota. La mancata osservanza di quanto segue può determinare danni alle proprietà.

- Eseguire una regolazione automatica del LampLOC quando si sposta o si regola la lampada oppure si installa una nuova lampada nel proiettore.
- Mantenere il proiettore a livello durante il sollevamento o il trasporto. Evitare di inclinare il proiettore sul lato destro, dal momento che ciò potrebbe determinare la formazione di una bolla d'aria nei flessibili del refrigerante e, di conseguenza, l'ostruzione del flusso d'aria e il surriscaldamento del proiettore.

Precauzioni relative alla rete elettrica CA/all'alimentazione

Per installare correttamente il proiettore, è necessario che un elettricista certificato provveda all'installazione di un collegamento trifase permanente all'unità di alimentazione della lampada (LPS). L'uscita del proiettore LPS viene utilizzata per alimentare la testa di proiezione. Utilizzare il proiettore alla tensione consigliata.

Pericolo! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi o letali.

Scollegare il proiettore dall'alimentazione CA prima di aprire qualsiasi coperchio.

Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

- Assicurarsi che con il proiettore siano utilizzati un cavo di alimentazione, una spina e una presa di rete conformi agli standard locali. Utilizzare solo il cavo di alimentazione CA consigliato da Christie. Non utilizzare il proiettore se l'alimentazione e il cavo CA utilizzano tensioni differenti da quelle specificate.
- **Non** appoggiare oggetti sul cavo di alimentazione. Collocare il proiettore in modo che il cavo non venga calpestato da persone o schiacciato da oggetti. Non usare mai il proiettore se il cavo di alimentazione presenta segni di danneggiamento.
- **Non** sovraccaricare le prese di alimentazione e le prolunghe, onde evitare il rischio di incendi e scosse elettriche.

Precauzioni per la lampada

Le lampade utilizzate nel proiettore sono soggette a pressione elevata, pertanto devono essere maneggiate con cura. Le lampade possono esplodere e causare lesioni personali gravi se fatte cadere o maneggiate in modo scorretto.

Pericolo! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi o letali.

- Non tentare mai di accedere al vano della lampada mentre questa è accesa. Prima di spegnere, attendere almeno 10 minuti dallo spegnimento della lampada, scollegando l'alimentazione CA e aprendo lo sportello della lampada.
- La lampada ad arco funziona a una pressione elevata, che aumenta con la temperatura. Se la lampada non viene lasciata raffreddare a sufficienza prima di maneggiarla, potrebbe esplodere e causare lesioni personali e/o danni materiali.
- Indossare sempre indumenti di protezione approvati dal produttore (guanti, giacca, visiera protettiva) quando lo sportello della lampada è aperto o durante l'utilizzo della lampada. Le lampade del proiettore devono essere installate esclusivamente da tecnici qualificati.

Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

- Questo prodotto può emettere radiazioni ottiche pericolose (gruppo di rischio 3).
- Questo prodotto può emettere radiazioni termiche che possono causare ustioni (gruppo di rischio 3).

Gli indumenti di protezione possono comprendere una visiera protettiva in policarbonato, guanti di protezione e giacca trapuntata in nylon balistico o giacca da saldatore. Questi equipaggiamenti sono inclusi nel kit di sicurezza con indumenti di protezione Christie
N/P: 598900-095.

Le raccomandazioni di Christie in relazione agli indumenti di protezione sono soggette a modifiche. Le specifiche tecniche locali o nazionali hanno la priorità sui suggerimenti forniti da Christie.

Etichette di sicurezza del prodotto

Indica la presenza di un punto di collegamento a terra.

Indica la presenza di un punto di messa a terra.

Indica la presenza di una condizione o di una situazione pericolosa.

Indica la presenza del pericolo di rimanere impigliati. Per evitare lesioni personali, tenere lontane le mani e legare dietro gli indumenti larghi.

Indica la presenza di una superficie calda. Per evitare lesioni personali, consentire sempre al proiettore di raffreddarsi per almeno 10 minuti prima di manutenzione o assistenza.

Indica la presenza di una superficie calda. Per evitare lesioni personali, consentire sempre al proiettore di raffreddarsi per almeno 10 minuti prima di manutenzione o assistenza.

Indica il pericolo di scosse elettriche. Per evitare lesioni personali, scollegare sempre tutte le fonti di alimentazione prima di eseguire le procedure di manutenzione o assistenza.

Indica il pericolo di folgorazione. Per evitare lesioni personali, scollegare sempre tutte le fonti di alimentazione prima di eseguire le procedure di manutenzione o assistenza.

Indica la presenza di lame della ventola in movimento. Per evitare lesioni personali, tenere lontane le mani e legare dietro gli indumenti larghi. Scollegare sempre tutte le fonti di alimentazione prima di eseguire le procedure di manutenzione o assistenza.

Indica la possibilità di esposizione a luce intensa. Per evitare lesioni personali, non fissare direttamente la sorgente luminosa.

Indica il pericolo di esplosione. Per evitare lesioni personali, scollegare sempre tutte le fonti di alimentazione e indossare indumenti protettivi approvati da Christie.

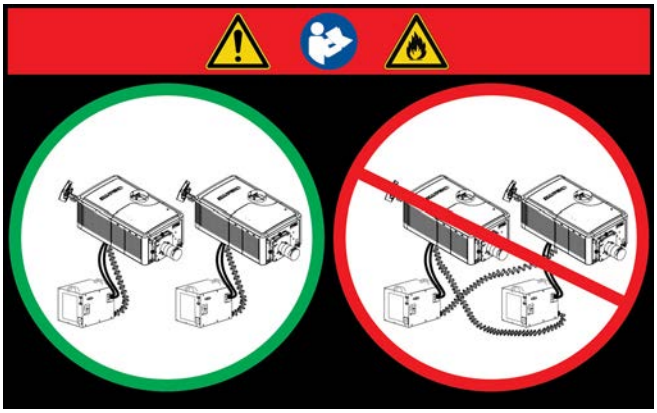
Indica il pericolo d'incendio. Per evitare lesioni personali e danni materiali, seguire sempre le istruzioni riportate nel presente manuale.

Scollegare sempre tutte le fonti di alimentazione prima di eseguire le procedure di manutenzione o assistenza.

Per informazioni e istruzioni specifiche, consultare il manuale dell'utente del prodotto.

Per informazioni e istruzioni specifiche, vedere il manuale di assistenza del prodotto.

Non guardare mai direttamente l'obiettivo del proiettore. La luminosità estremamente elevata può causare danni permanenti agli occhi.

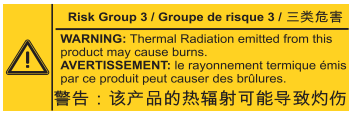


Questa etichetta indica il pericolo di una connessione incrociata quando si installano più proiettori contemporaneamente. Esiste percolo d'incendio se un cavo del dispositivo di blocco dell'unità di alimentazione della lampada viene collegato a un proiettore non corrispondente ai relativi cavi di alimentazione della lampada.

Per maggiori informazioni, vedere *Regolazione dell'inclinazione e del livellamento del proiettore* nel capitolo *Installazione e configurazione*

Risk Group 3 / Groupe de risque 3 / 三类危害
WARNING: Possibly hazardous optical radiation emitted from this product
ADVERTISSEMENT: Ce produit émet un rayonnement optique potentiellement dangereux
警告：该产品可能会产生危害性的光辐射

Indica che questo prodotto può emettere radiazioni ottiche.


Risk Group 3 / Groupe de risque 3 / 三类危害
WARNING: Thermal Radiation emitted from this product may cause burns.
AVERTISSEMENT: le rayonnement termique émis par ce produit peut causer des brûlures.
警告：该产品的热辐射可能导致灼伤

Indica che questo prodotto può emettere radiazioni termiche in grado di causare ustioni.

Installazione e configurazione

In questa sezione sono descritte le modalità di installazione, collegamento e ottimizzazione del display del proiettore.

Requisiti del sito

Per installare e utilizzare il proiettore in modo sicuro, il luogo di installazione deve essere ad accesso limitato al solo personale autorizzato e soddisfare i seguenti requisiti minimi.

Ambiente fisico di funzionamento

- Temperatura ambiente massima (operativa) 35°C (95°F)
- Temperatura ambiente minima (operativa) 10°C (50°F)

Collegamento dell'alimentazione

I requisiti elencati di seguito sono applicabili a un'installazione cablata permanente o a un collegamento tramite cavo di alimentazione:

- Monofase 10A IEC320C14 (unità di alimentazione della lampada nella testa di proiezione)

  o

  Monofase 15A (Nord America)/10A (tutti gli altri paesi) dalla testa di proiezione all'alimentazione CA principale. Il secondo tipo di cavo viene fornito per le installazioni nelle quali la testa di proiezione è distante dall'unità di alimentazione della lampada (LPS) e deve essere alimentata direttamente dalla presa di alimentazione CA principale invece che dall'unità LPS.
- Blocco terminale collegato da un elettricista all' unità di alimentazione della lampada (LPS).

  Trifase, 39A 200-230 V CA + terra (Nod America e Giappone)

  o

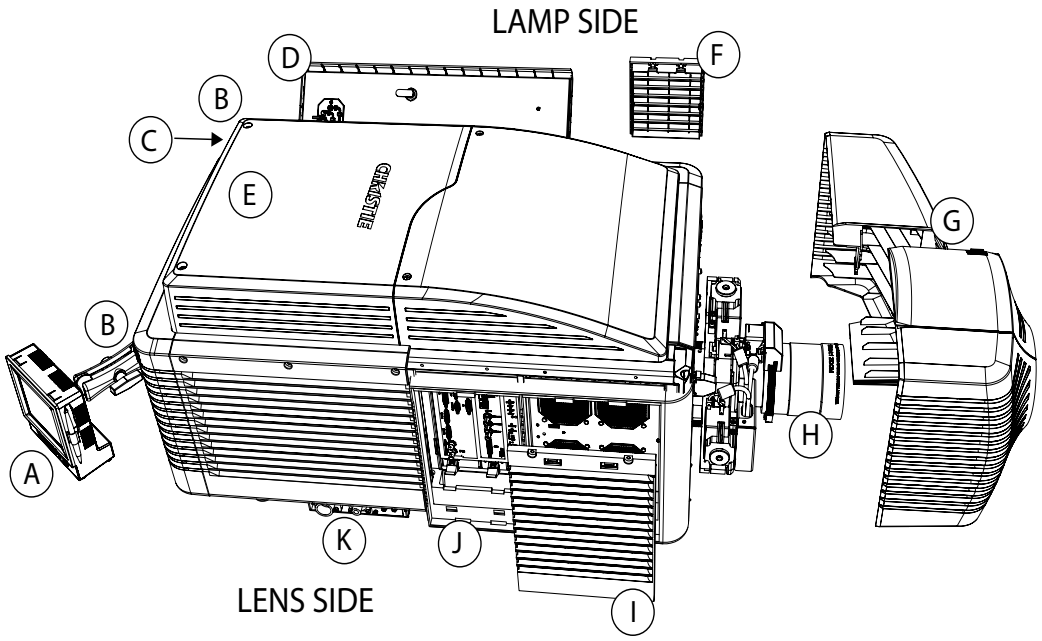
Ttrifase, 26 A 380-415 V CA + neutro + terra (regioni al di fuori del Nord America e del Giappone)

- Questo prodotto può essere collegato a un sistema di distribuzione dell'alimentazione IT.

Strumenti necessari per l'installazione

- Cacciaviti da 12 pollici: Phillips n° 2 (magnetico) e piatto
- Chiavi da 19 mm e 7/8"
- Serie di chiavi a brugola di varie dimensioni (unità decimali)
- Indumenti di protezione approvati da Christie, se si maneggia la lampada
- Panno e soluzione per la pulizia dell'obiettivo

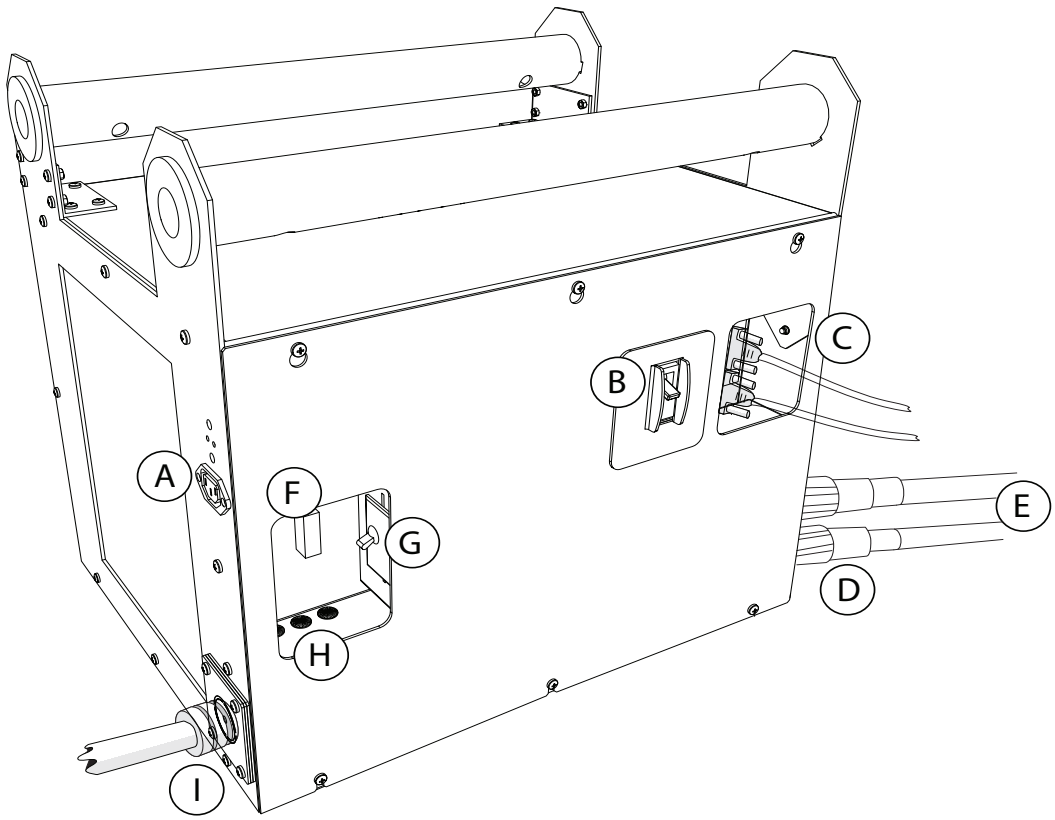
Componenti del proiettore



ID		Descrizione
A	Unità di controllo pannello a sfioramento (TPC)	Uno schermo a sfioramento utilizzato per il controllo e il monitoraggio del funzionamento.

ID		Descrizione
B	Indicatori LED di stato	Il colore e la velocità di lampeggiamento dei LED (ubicati su entrambi gli angoli posteriori del proiettore) forniscono informazioni sullo stato del proiettore. Per informazioni sullo stato del proiettore, vedere la sezione *Indicatori di stato LED del proiettore* a pagina 35.
C	Esclusione manuale del paraluce	La chiusura del paraluce comporta la rotazione di una piastra dell'otturatore davanti alla lampada e la riduzione della potenza della lampada al minimo. L'esclusione deve essere effettuata solo in caso di emergenza.
D	Sportello delle lampade e lampade	Lo sportello delle lampade consente di accedere al relativo vano e deve rimanere chiuso e bloccato durante il normale funzionamento. La sostituzione delle lampade deve essere eseguita solo da tecnici qualificati. Per un elenco completo dei tipi di lampade disponibili, consultare il *Manuale dell'utente Roadie 4K35 (N/P: 020-101669-XX)*.
E	Interruttore della presa d'aria e condotto di scarico	Estrae l'aria calda dal vano delle lampade. L'interruttore della presa d'aria montato all'interno dell'apertura rigida controlla il flusso d'aria. Vedere *Requisiti del sito* a pagina 12.
F	Coperchio del filtro dell'aria e filtro dell'aria del liquido refrigerante	Filtra l'aria prima che entri in circolo per raffreddare lo scambiatore di calore.
G	Coperchio (in due pezzi)	Protegge il gruppo di comando motorizzato della lente.
H	Obiettivo di proiezione	Con il proiettore è possibile utilizzare diversi tipi di obiettivo. Per un elenco dei tipi di obiettivi disponibili, consultare il *Manuale dell'utente Roadie 4K35 (N/P: 020-101669-XX)*.
I	Coperchio del filtro dell'aria e filtro dell'aria	Filtra l'aria aspirata prima che venga immessa in circolazione nel vano anteriore per raffreddare i componenti elettronici principali.
J	Coperchio del pannello degli ingressi	Da accesso a diverse porte per il collegamento di dispositivi esterni. Per informazioni sul collegamento di dispositivi e ingressi, vedere la sezione *Connessione dei dispositivi* a pagina 28.
K	Scatola connettori	Fornisce i collegamenti per i cavi di alimentazione della lampada e di comunicazione.

Componenti dell'unità di alimentazione della lampada



ID	Elemento	Descrizione
A	Presa di alimentazione CA del proiettore	Alimenta la tesa di proiezione. Non utilizzare questa presa per alimentare altri dispositivi.
B	Interruttore principale dell'unità di alimentazione della lampada (LPS)	Funge da interruttore di alimentazione e protegge l'unità di alimentazione della lampada (LPS) da condizioni di sovracorrente di 50 o più Ampere.
C	Dispositivo di blocco del proiettore e collegamenti di comunicazione	Consente la comunicazione tra il proiettore e l'unità di alimentazione della lampada.
D	Connettori dei cavi CC	Connettori di blocco per i cavi CC. Questi connettori sono forniti separatamente e devono essere collegati da un elettricista.
E	Cavi di alimentazione CC della lampada	Collegano l'unità di alimentazione della lampada (LPS) alla lampada di proiezione.
F	Interruttore della lampada	Funge da interruttore di alimentazione e protegge l'unità di alimentazione della lampada (LPS) da condizioni di sovracorrente di 50 o più Ampere.

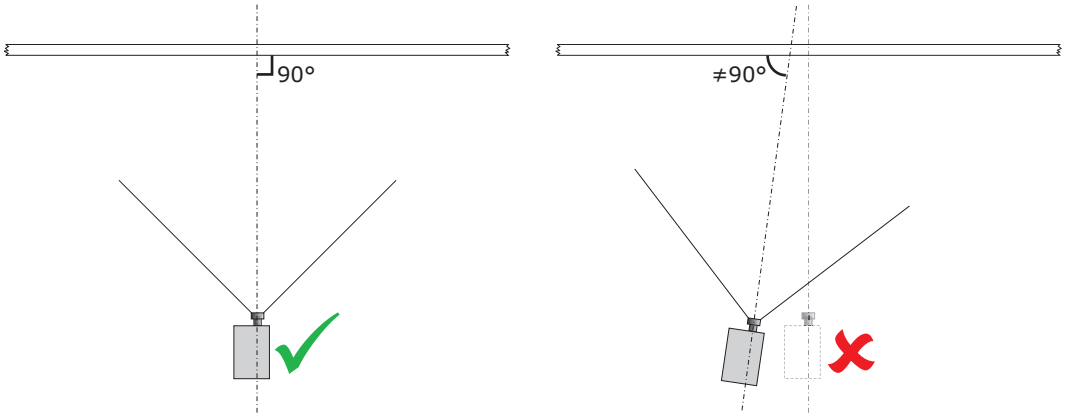
ID	Elemento	Descrizione
G	Interruttore di rete	Funge da interruttore di alimentazione e protegge i componenti elettronici del proiettore da condizioni di sovracorrente di 15 o più Ampere.
H	Indicatori luminosi delle fasi di alimentazione	Indicano lo stato dell'alimentazione per ciascuna delle tre fasi.
I	Presa di alimentazione dell'unità di alimentazione della lampada (LPS)	Fornisce l'alimentazione all'unità di alimentazione della lampada (LPS). Questo collegamento deve essere effettuato da un elettricista, in conformità alle normative locali.

Per ulteriori dettagli sul collegamento dei cavi CC, consultare *Collegamento dell'unità di alimentazione delle lampade* a pagina 17.

Posizionamento del proiettore

Tenere l'obiettivo del proiettore il più possibile perpendicolare allo schermo, anche se ciò comporta un posizionamento molto al di sopra del centro dello schermo. Nei casi in cui una distanza di proiezione particolarmente breve si combina con uno schermo di grandi dimensioni, può essere necessario sacrificare parzialmente il puntamento per mantenersi più perpendicolari allo schermo. In questi casi, un leggero offset dell'obiettivo può ridurre la distorsione trapezoidale.

1. Posizionare il proiettore a una distanza adeguata (distanza tra proiettore e schermo) e in posizione verticale. Se possibile, sistemare il proiettore in posizione centrale rispetto allo schermo. Se lo spazio è limitato, collocare il proiettore in modo che il puntamento risulti leggermente decentrato. Ciò aumenta la deformazione trapezoidale laterale ma, al tempo stesso, riduce l'offset orizzontale dell'obiettivo richiesto.



2. Se si utilizza il telaio Roadie 4K (N/P: 129-115108-XX), installare il proiettore seguendo le istruzioni fornite con il telaio.

Collegamento dell'unità di alimentazione delle lampade

Pericolo! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi o letali.

In un'installazione con più proiettori, esiste il **pericolo di incendio** se i cavi ad alta corrente CC e i cavi di interblocco/controllo non sono stati collegati correttamente, creando connessioni incrociate tra le testate del proiettore e le unità di alimentazione delle lampade (LPS).

Per evitare collegamenti incrociati tra i proiettori e le unità di alimentazione delle lampade, eseguire sempre per intero questa procedura per ciascun proiettore, uno dopo l'altro. Non tentare mai di collegare contemporaneamente più proiettori e unità di alimentazione delle lampade.

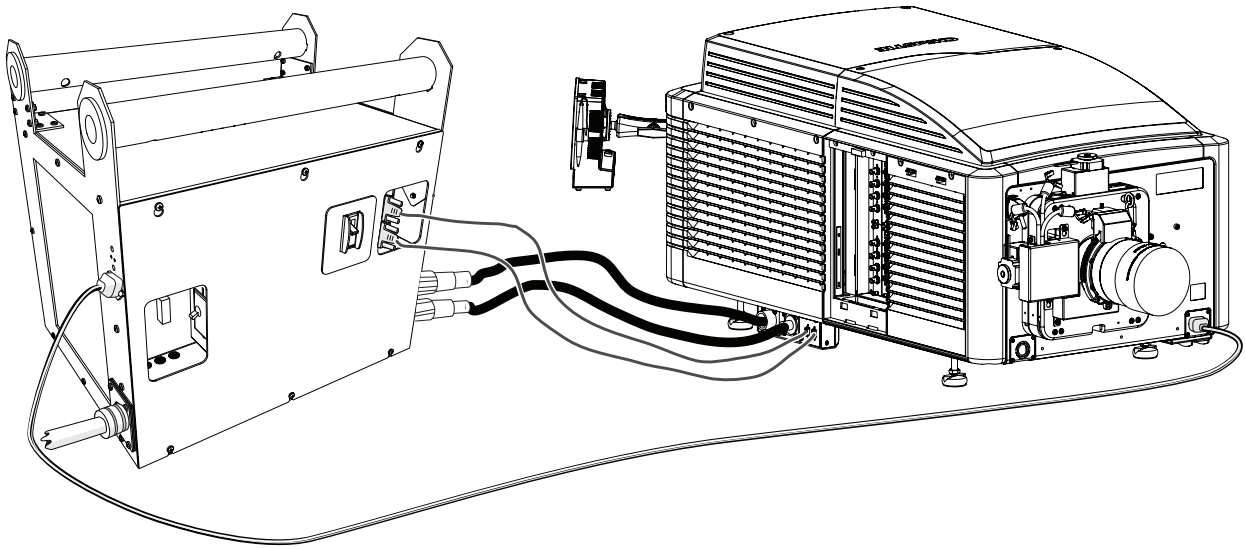
Prima di accendere il proiettore per la prima volta, verificare che i conduttori ad alta corrente CC e i cavi di interblocco/comando colleghino correttamente ogni unità di alimentazione della lampada al proiettore corrispondente. La mancata conformità a queste indicazioni può comportare un pericolo di incendio.

Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

- L'installazione richiede l'intervento di un tecnico certificato. Per motivi di sicurezza, è necessario effettuare il collegamento di messa a terra. Non compromettere la sicurezza facendo ritornare la corrente attraverso il collegamento di messa a terra. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, collegare prima la messa a terra.
- Utilizzare un serracavo adeguato sul cavo di alimentazione CA per prevenire lo sfregamento del cavo sulla piastra preforata dell'unità di alimentazione della lampada (LPS), con conseguente danneggiamento.

Nota. La mancata osservanza di quanto segue può determinare danni alle proprietà.

Quando si collega la LPS alla testa di proiezione, accertarsi che il cavo di alimentazione nero (-) sia collegato tra il connettore nero (-) sulla LPS e il connettore nero (-) sulla testa di proiezione. Il cavo di alimentazione rosso (+) deve essere collegato tra il connettore rosso (+) sulla LPS e il connettore rosso (+) sulla testa del proiettore. L'inversione delle connessioni può danneggiare il proiettore.



1. Assicurarsi che l'unità di alimentazione della lampada (LPS) non sia collegata all'alimentazione.
2. Cablaggio elettrico - ingresso CA:

   Attenzione! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni può causare lesioni di lieve o media entità.

   Utilizzare un connettore con serracavo di dimensioni adeguate con la piastra preforata in dotazione per garantire una sigillatura ambientale idonea e prevenire l'usura accidentale del cavo.

   a. Allentare le sei viti per rimuovere il pannello laterale dell'unità di alimentazione della lampada (LPS).

   b. Collegare l'alimentazione CA direttamente al blocco terminale di ingresso CA dell'unità LPS secondo le normative locali.

      - Per Nord America, Giappone, Corea e gran parte dell'America Centrale e del Sud (200-230 V CA):
      - Fase cavo 1, 2, 3 e messa a terra
      - Per Europa e Cina (380-415 V CA):
      - Fase cavo 1, 2, 3, neutro e messa a terra

   c. Se si utilizza una tensione di alimentazione di 200 V CA o 400 V CA, spostare l'interruttore della tensione di alimentazione in ingresso CA nell'angolo superiore sinistro dell'unità di alimentazione della lampada (LPS) rispettivamente verso sinistra o verso destra.

      Se si utilizza una tensione di alimentazione di 200 V CA *Configurazione impostazioni reattore per funzionamento a 200 V CA* a pagina 20, o a destra Se si utilizza una tensione di alimentazione di 400 V CA *Configurazione impostazioni reattore per funzionamento a 400 V CA* a pagina 21.

   d. Reinstallare e fissare saldamente il pannello laterale dell'unità di alimentazione della lampada (LPS) con sei viti.

   Nota. La mancata osservanza di quanto segue può determinare danni alle proprietà.

   L'impostazione di commutazione della tensione di alimentazione interna in ingresso deve corrispondere alla tensione CA di rete disponibile in loco.

3. Collegare i cavi di comunicazione dell'unità di alimentazione della lampada (LPS):

   a. Collegare un'estremità del cavo RS232 alla porta inferiore dell'unità di alimentazione della lampada (LPS) con etichetta **RS232**.

   b. Collegare un'estremità del cavo del dispositivo di blocco alla porta superiore dell'unità di alimentazione della lampada (LPS) con etichetta **Interlock**.

   c. Collegare l'estremità del cavo lato proiettore alla porta con etichetta **RS232**, posta sulla scatola connettori, sotto la base del proiettore, lato obiettivo.

   d. Collegare l'estremità del cavo del dispositivo di blocco lato proiettore alla porta con etichetta **Interlock**, posta sulla scatola connettori, sotto la base del proiettore, lato obiettivo.

4. Collegamento dei cavi di alimentazione CC delle lampade:

Collegare il cavo negativo nero (-) della lampada tra il connettore nero (-) sull'unità di alimentazione della lampada (LPS) e il connettore nero (-) sulla testa di proiezione. Collegare il cavo di alimentazione rosso (+) della lampada tra il connettore rosso (+) sulla LPS e il connettore rosso (+) sulla testa di proiezione.

Quando si collegano i cavi CC tra ballast e proiettore, assicurarsi di collegare bene i cavi e di ruotarli in senso orario per fissarli correttamente.

5. Collegare un'estremità del cavo di alimentazione al connettore di alimentazione dell'unità di alimentazione della lampada (LPS) con etichetta **Projector ONLY [SOLO proiettore]**.

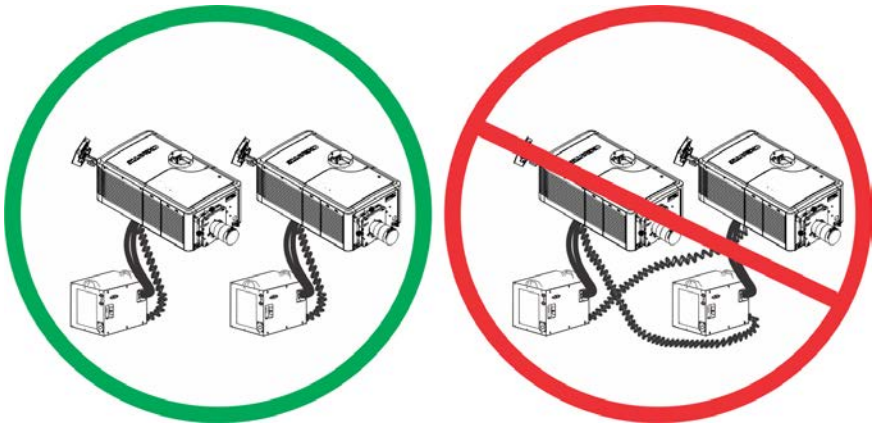
   Se si utilizzano i kit con cavi CC più lunghi, la testa di proiezione deve essere alimentata separatamente utilizzando il cavo in dotazione raccomandato da Christie per il paese di destinazione.

6. Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione del proiettore alla spina sul lato della lampada inferiore della cornice frontale del proiettore.

Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

Il proiettore può essere alimentato direttamente dall'interruttore di alimentazione CA principale in caso di installazioni con LPS collocato lontano dal proiettore (più di 2 m di distanza). Quando si utilizzano i connettori di alimentazione per alimentare il proiettore, è necessario dotare di terminazioni corrette il blocco terminale dei connettori di alimentazione per garantire un'uscita di 200-240 V CA. Questi connettori sono comandati dall'interruttore dei connettori di alimentazione. Per ulteriori dettagli, fare riferimento allo schema dei collegamenti fornito con il proiettore.

7. Verificare i collegamenti tra l'unità di alimentazione della lampada (LPS) e il proiettore per assicurarsi che tutti i cavi collegati all'unità di alimentazione siano anche collegati allo stesso proiettore.



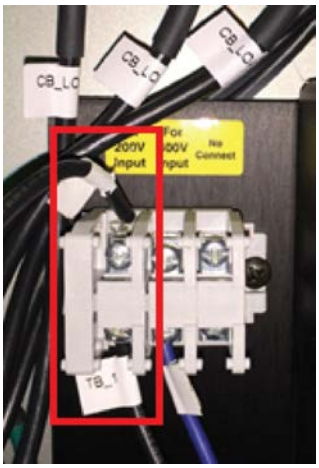
Pericolo! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi o letali.

In un'installazione con più proiettori, esiste un pericolo di incendio se i cavi ad alta corrente CC e i cavi di interblocco/controllo non sono stati collegati correttamente, creando connessioni incrociate tra le teste del proiettore e le unità di alimentazione delle lampade. Assicurarsi che i conduttori CC ad alta corrente e i cavi del dispositivo di blocco/comando colleghino correttamente l'unità di alimentazione della lampada (LPS) e il proiettore corrispondente. La mancata conformità a queste indicazioni può comportare un pericolo di incendio.

8. Portare i tre interruttori dell'unità di alimentazione della lampada (LPS) in posizione ON (acceso).
9. Portare l'interruttore del proiettore, posto sulla base al di sotto della presa CA del proiettore, in posizione ON (acceso).

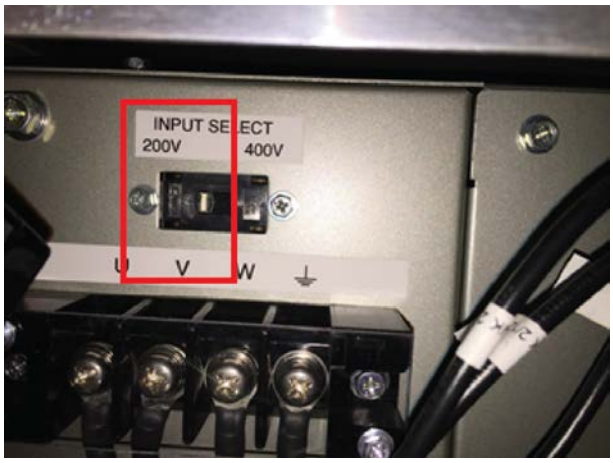
Configurazione impostazioni reattore per funzionamento a 200 V CA

1. Scollegare dall'alimentazione l'unità LPS.
2. Rimuovere il pannello anteriore utilizzando un cacciavite a croce.
3. Inserire il conduttore di uscita (nero) nella prima posizione prevista sulla morsettiera.



4. Stringere la vite per fissare in posizione il conduttore.

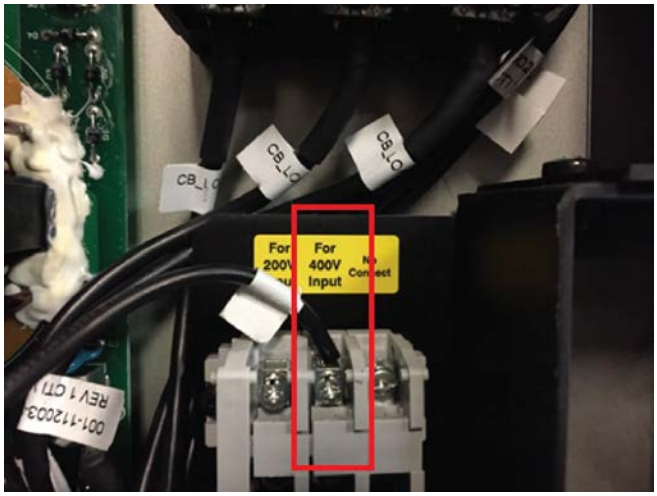
   Accertarsi che l'isolamento del conduttore non venga schiacciato dalla vite.
5. Posizionare il selettore su **200V**.



6. Rimontare il pannello anteriore.

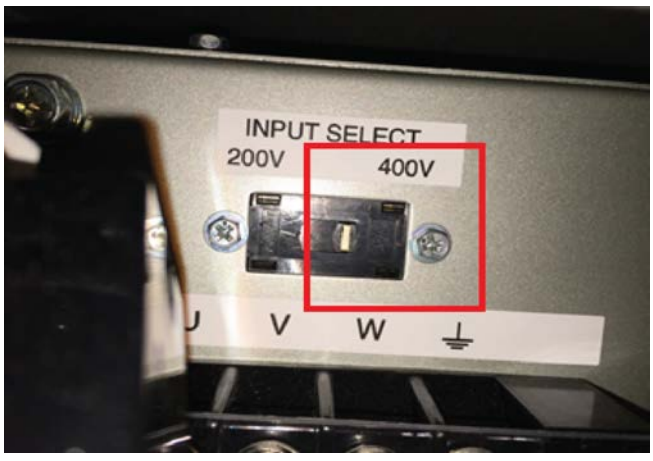
Configurazione impostazioni reattore per funzionamento a 400 V CA

1. Scollegare dall'alimentazione l'unità LPS.
2. Rimuovere il pannello anteriore utilizzando un cacciavite a croce.
3. Inserire il conduttore di uscita (nero) nella seconda posizione prevista sulla morsettiera.



4. Stringere la vite per fissare in posizione il conduttore.

   Accertarsi che l'isolamento del conduttore non venga schiacciato dalla vite.
5. Posizionare il selettore su **400V**.



6. Rimontare il pannello anteriore.

Regolazione dell'inclinazione e del livellamento del proiettore

Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

- Prima di effettuare la regolazione dei piedini, assicurarsi che la cinghia di sicurezza posteriore del proiettore sia in posizione.
- Non estendere eccessivamente i piedini. Assicurarsi di serrare a sufficienza i piedini nella base del proiettore per impedire eventuali cadute.

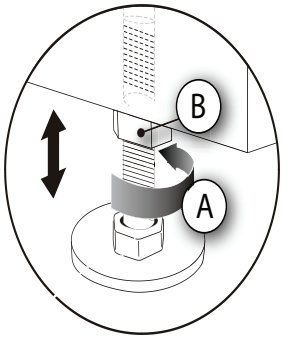
Regolare l'inclinazione del proiettore in modo da coprire quanto più possibile lo schermo, riducendo contemporaneamente al minimo la deformazione trapezoidale. L'offset dell'obiettivo può essere utilizzato per centrare l'immagine sullo schermo.

Nota. La mancata osservanza di quanto segue può determinare danni alle proprietà.

L'angolo di inclinazione anteriore/posteriore del proiettore non deve superare 15 gradi.

1. Fissare sul retro del proiettore una cinghia di sollevamento di sicurezza con una portata adatta per il proiettore.
2. Sollevare il proiettore.
3. Per regolare la posizione orizzontale o verticale del proiettore, allungare o ritrarre i piedini regolabili sulla base del proiettore stesso (A).
4. Dopo avere effettuato le regolazioni necessarie, serrare il dado di bloccaggio sul fondo del proiettore (B).

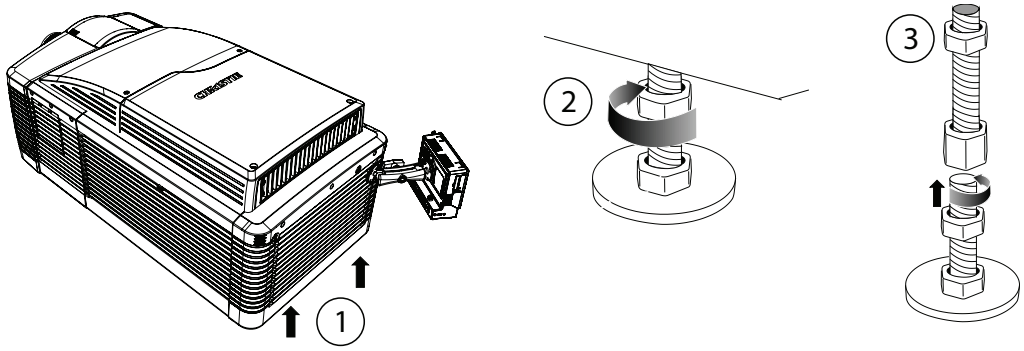
   Il proiettore presenta un margine di regolazione di 27 mm davanti e dietro.
5. Se la posizione orizzontale o verticale del proiettore richiede una regolazione maggiore rispetto a quella consentita dai piedini standard, è possibile installare due aste di estensione da 15 cm per disporre di maggiore libertà nella regolazione.



Installazione delle aste di estensione dei piedini

1. Sollevare la parte posteriore del proiettore per accedere ai due piedini posteriori.
2. Rimuovere i piedini allentando il dado di bloccaggio e ruotando ciascun piedino.
3. Aggiungere le aste di estensione ai piedini.
4. Riavvitare i piedini allungati alla base del proiettore.
5. Regolare i piedini fino a raggiungere l'inclinazione desiderata.

6. Bloccare i piedini in posizione ruotando ciascun dado di bloccaggio fino a farlo aderire al proiettore.



Installazione dell'unità di controllo a sfioramento

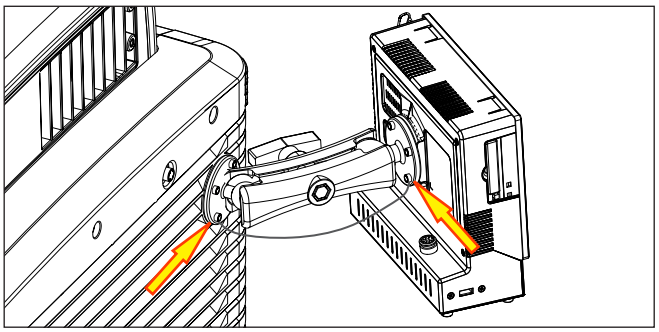
Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

- Per le installazioni a sospensione è necessario installare il di sicurezza dell'unità di controllo a sfioramento.

1. Allentare il braccio di supporto fino a portarne l'estremità a contatto con il giunto sferico posto sul pannello posteriore del proiettore.

   Allentando il blocco del braccio di supporto, l'unità di controllo a sfioramento (TPC) si allenta rispetto al braccio di supporto.

2. Serrare il blocco del braccio di supporto fino a farlo aderire saldamente al giunto.
3. Rimuovere una delle viti M4 sul giunto sferico collegato all'unità TPC.

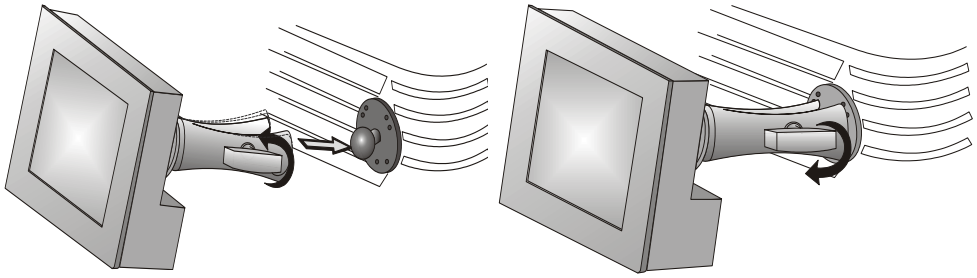


4. Serrare il giunto sferico dell'unità TPC all'estremità della cinghia di sicurezza dell'unità TPC collegata al giunto sferico sul proiettore utilizzando la vite M4 rimossa nel passaggio precedente.

   La cinghia di sicurezza dell'unità TPC si installa sul giunto sferico del proiettore.

5. Collegare il cavo dell'unità di controllo a sfioramento (TPC) al connettore sul pannello posteriore del proiettore.

6. Regolare l'inclinazione dell'unità TPC per ottimizzare l'angolo di visuale, quindi serrare il blocco del braccio di supporto in modo da fissare l'unità TPC nella posizione desiderata.



Connessione del condotto di aspirazione (opzionale)

L'estrattore a basso profilo situato dietro il proiettore, nella parte superiore, estrae l'aria calda dal vano lampada e la espelle dal proiettore.

È possibile collegare un condotto di scarico esterno per estrarre l'aria calda dal proiettore installando il kit condotto di scarico (N/P: 113-107109-XX).

Per maggiori dettagli, consultare il *Manuale dell'utente Roadie 4K35 (N/P: 020-101669-XX)*.

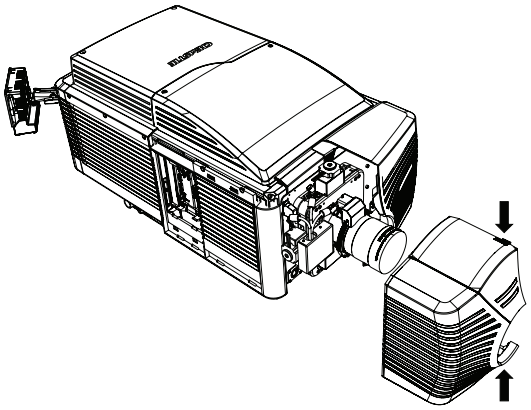
Rimozione del coperchio del proiettore

Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

- Mai installare il coperchio nelle installazioni a sospensione.

È necessario rimuovere il coperchio sul lato dell'obiettivo per accedere all'obiettivo stesso. L'altro coperchio deve essere rimosso quando si collega il cavo di alimentazione CA alla piastra frontale del proiettore.

1. Spingere con le dita il coperchio per bloccare le clip collocate in alto e in basso, come indicato dalle frecce.
2. Fare scorrere lateralmente e in avanti il coperchio, allontanandolo dalla montatura e dall'obiettivo.



3. Posizionare i coperchi su una superficie pulita per evitare graffi.

Configurazione dell'obiettivo

Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

- Tenere le dita e le altre parti del corpo lontano dalle parti mobili presenti nel proiettore. I motori e le ventole potrebbero avviarsi senza preavviso.
- Installare il cavo di sicurezza dell'obiettivo per le installazioni a sospensione. Utilizzare solo quello fornito insieme all'obiettivo o al kit di servizio (N/P: 003-005175-XX).
- Prima di procedere alla regolazione manuale del proiettore, raccogliere all'indietro i capelli lunghi e verificare di non indossare ornamenti e indumenti non aderenti.

Nota. La mancata osservanza di quanto segue può determinare danni alle proprietà.

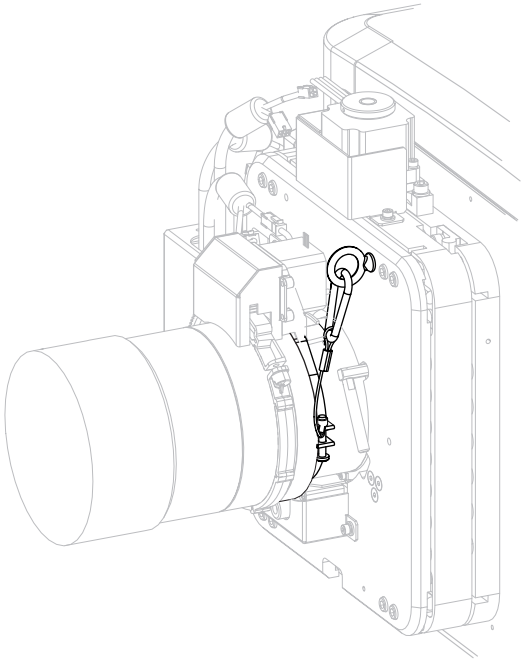
L'obiettivo sigilla la testa di proiezione, impedendo che corpi estranei penetrino nell'alloggiamento del sistema elettronico principale. Non usare il proiettore in assenza di un obiettivo installato. Applicare un copriobiettivo durante l'installazione o il trasporto del proiettore.

1. Rimuovere il coperchio posteriore del proiettore.
2. Assicurarsi che la leva di blocco sia sollevata.
3. Rimuovere il copriobiettivo posteriore dall'obiettivo, se applicato.
4. Far scivolare l'obiettivo nel supporto allineando tutti i collegamenti.

   Installare sempre l'obiettivo con l'etichetta UP (Alto) nella parte superiore per garantire un allineamento uniforme ogni volta che l'obiettivo viene sostituito.

5. Fissare l'obiettivo con l'apposita leva di blocco (abbassare).
6. Installare il morsetto di sicurezza e l'occhiello dell'obiettivo.

7. Installare il cavo di sicurezza dell'obiettivo. Il cavo di sicurezza si collega tra l'anello sull'obiettivo e l'occhiello fissando la clip a molla nell'occhiello stesso.



8. Calibrare i motori dell'obiettivo.

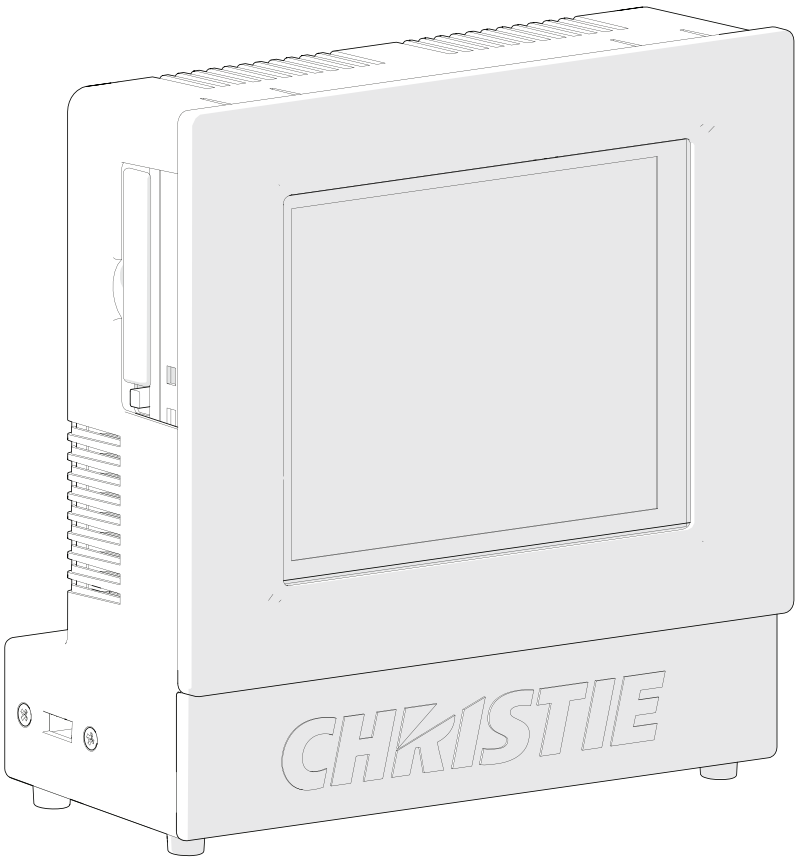
Installazione della lampada

È possibile regolare in qualsiasi momento la posizione della lampada attraverso una serie di motori a controllo elettronico. Una posizione ottimale della lampada rispetto al riflettore e all'asta dell'integratore permette di ottenere la massima luminosità. Questa configurazione geometrica è controllata tramite software attraverso il processo di calibrazione LampLOC.

Unità di controllo a sfioramento

L'unità di controllo a sfioramento (TPC) p uno schermo sensibile al tocco. È possibile utilizzare questa unità per controllare il proiettore, gestire le sorgenti, regolare il display e visualizzare informazioni sullo stato. L'unità di controllo a sfioramento (TCP) è montata sulla parte posteriore del proiettore e può essere regolata per migliorare l'angolo di visuale. È disponibile una porta USB laterale per scaricare file di registro e installare aggiornamenti software.

Per le applicazioni da remoto, è possibile scollegare l'unità di controllo a sfioramento (TCP) dal proiettore utilizzando il cavo opzionale per comandare il proiettore da una distanza massima di 30 metri.

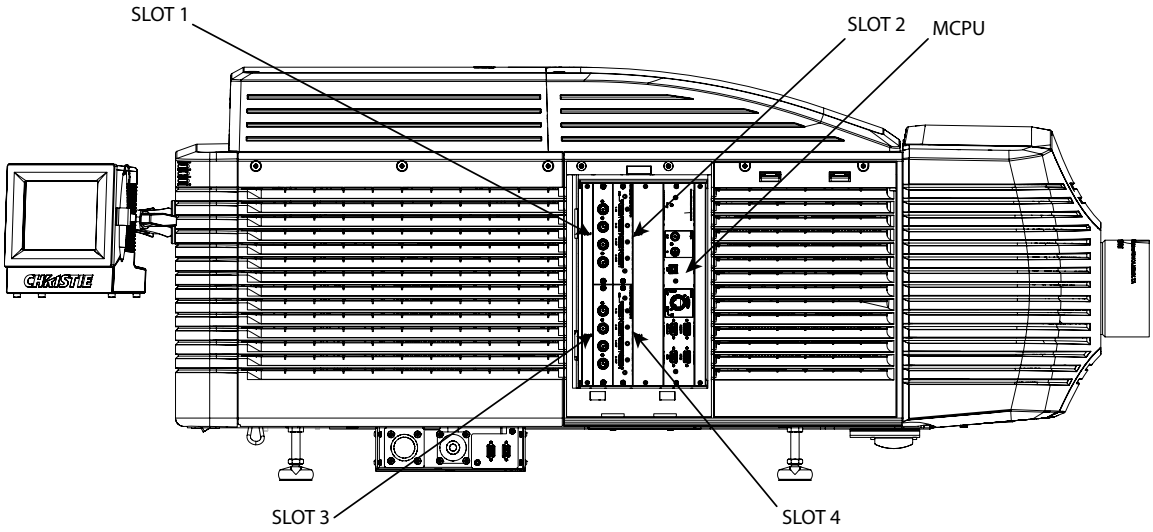


Connessione dei dispositivi

In questa sezione vengono fornite informazioni e procedure utili per collegare dispositivi esterni al proiettore.

Le porte di comunicazione e di ingresso sono collocate sul pannello degli ingressi sul lato del proiettore. Quando si collegano dei dispositivi, far passare i cavi attraverso l'apertura nella cornice verso il pannello di ingresso laterale o direttamente verso le schede video e il pannello MCPU. L'immagine seguente mostra i numeri di slot della scheda video e il pannello MCPU.

I dispositivi di ingresso vengono collegati alle schede video e i numeri di slot delle schede video sono importati per alcuni tipi di segnali di ingresso. I dispositivi di comunicazione vengono collegati al pannello MCPU.



Mappatura del video di ingresso

La mappatura dell'ingresso video dipende dal tipo di schede utilizzate per le configurazioni degli ingressi a quattro o due porte.

Quattro porte: Schede 3GIC, TDPIC e THIC

Nella seguente tabella sono illustrate le mappature del quadrante video per le configurazioni degli ingressi a quattro porte 3GIC, TDPIC e THIC:

Configurazione dell'ingresso a quattro porte—Due schede (1)		Quadranti	Colonne
Slot 1	1-In	In alto a sinistra	1 (la più a sinistra)
Slot 1	2-In	In basso a sinistra	2
Slot 2	1-In	In alto a destra	3
Slot 2	2-In	In basso a destra	4
Configurazione dell'ingresso a quattro porte—Due schede (2)		Quadranti	Colonne
Slot 3	1-In	In alto a sinistra	1 (la più a sinistra)
Slot 3	2-In	In basso a sinistra	2
Slot 4	1-In	In alto a destra	3
Slot 4	2-In	In basso a destra	4
Configurazione dell'ingresso a quattro porte—Quattro schede		Quadranti	Colonne
Slot 1	1-In	In alto a sinistra	1 (la più a sinistra)
Slot 2	1-In	In alto a destra	2
Slot 3	1-In	In basso a sinistra	3
Slot 4	1-In	In basso a destra	4

Quattro porte: scheda DDIC

Nella seguente tabella sono illustrate le mappature dei quadranti video per le configurazioni degli ingressi a quattro porte DDIC:

Configurazione degli ingressi a quattro porte		Quadranti	Colonne
Slot 1	1 DVI-I Dual link	In alto a sinistra	1 (la più a sinistra)
Slot 2	1 DVI-I Dual link	In alto a destra	Item
Slot 3	1 DVI-I Dual link	In basso a sinistra	3
Slot 4	1 DVI-I Dual link	In basso a destra	4

Due porte: scheda TDPIC

Configurazione dell'ingresso a due porte—Due schede (1)	Colonne

Slot 1	1-In	1 (la più a sinistra)
Slot 2	1-In	2
Configurazione dell'ingresso a due porte—Due schede (2)		Colonne
Slot 3	1-In	1 (la più a sinistra)
Slot 4	1-In	2

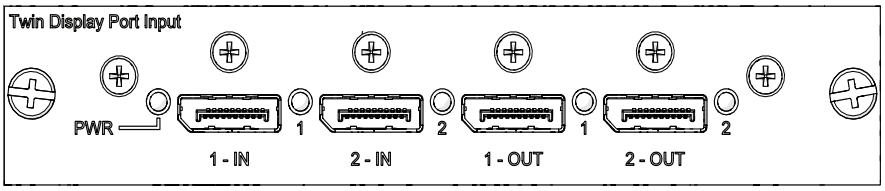
Due porte: scheda DDIC

Configurazione dell'ingresso a due porte—Due schede (1)		Colonne
Slot 1	1 DVI-I Dual link	1 (la più a sinistra)
Slot 2	1 DVI-I Dual link	2
Configurazione dell'ingresso a due porte—Due schede (2)		Colonne
Slot 3	1 DVI-I Dual link	1 (la più a sinistra)
Slot 4	1 DVI-I Dual link	2

Collegamento di una sorgente video tramite DisplayPort

La scheda di ingresso Twin DisplayPort (TDPIC) accetta dati video digitali da sorgenti DisplayPort. Sono supportate le configurazioni degli ingressi elencate qui di seguito.

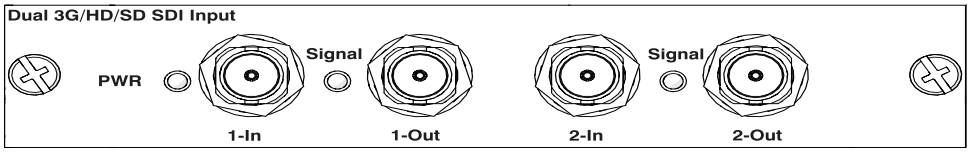
Configura-zione ingressi	Descrizione	Requisiti
Quattro porte	Consente il collegamento di quattro cavi DisplayPort a due o quattro schede TDPIC. Ciascun ingresso DisplayPort fornisce un quadrante o colonna di un'immagine in ingresso 4K. Questa configurazione supporta flussi video in ingresso a risoluzione e frequenza fotogrammi elevate.	Due o quattro schede TDPIC
Due porte	Consente il collegamento di due cavi DisplayPort a due schede TDPIC. Ciascun ingresso DisplayPort fornisce una delle due colonne di un'immagine in ingresso 4K.	Due schede TDPIC
Una porta	Consente la connessione di un cavo DisplayPort all'ingresso 1-IN di una scheda TDPIC (in qualsiasi slot). In questa configurazione l'ingresso DisplayPort fornisce l'intero raster video.	Una scheda TDPIC



Collegamento di una sorgente video tramite scheda di ingresso 3G

La scheda di ingresso 3G (3GIC) accetta dati video digitali da sorgenti HD e 3G-SDI (Serial Digital Interface). Sono supportate le configurazioni degli ingressi elencate qui di seguito.

Configura-zione ingressi	Descrizione	Requisiti
Quattro porte	Consente il collegamento di quattro cavi SDI a due schede 3GIC. Ciascun ingresso SDI fornisce un quadrante o colonna di un'immagine in ingresso 4K. Questa configurazione supporta flussi video in ingresso a risoluzione e frequenza fotogrammi elevate.	Due schede 3GIC
Una porta	Consente la connessione di un cavo SDI all'ingresso 1-IN di una scheda 3GIC (in qualsiasi alloggiamento). In questa configurazione l'ingresso SDI fornisce l'intero raster video.	Una scheda 3GIC

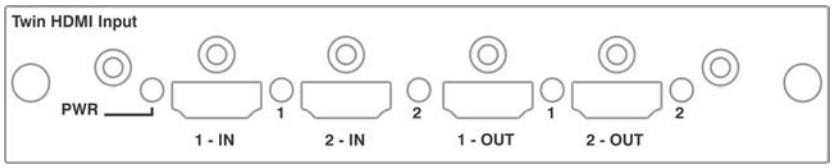


Collegamento di una sorgente video tramite HDMI

La scheda di ingresso Twin HDMI (THIC) accetta dati video digitali dalle sorgenti HDMI. Sono supportate le configurazioni degli ingressi elencate qui di seguito.

Configura-zione ingressi	Descrizione	Requisiti
Quattro porte	Consente il collegamento di quattro cavi HDMI a due schede THIC. Ciascun ingresso HDMI fornisce un quadrante o colonna di un'immagine in ingresso 4K. Questa configurazione supporta flussi video in ingresso a risoluzione e frequenza fotogrammi elevate.	Due schede THIC

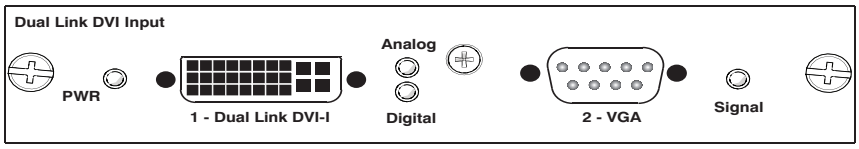
Configura-zione ingressi	Descrizione	Requisiti
Una porta	Consente la connessione di un cavo HDMI all'ingresso 1-IN di una scheda THIC (in qualsiasi slot). In questa configurazione l'ingresso HDMI fornisce l'intero raster video.	Una scheda THIC



Collegamento di una sorgente video tramite DVI

La scheda di ingresso DVI Dual Link (DDIC) accetta dati video digitali dalle sorgenti DVI. Non supporta segnali analogici in ingresso. Sono supportate le configurazioni degli ingressi elencate qui di seguito.

Configura-zione ingressi	Descrizione	Requisiti
Quattro porte	Consente il collegamento di quattro cavi DVI a quattro schede DDIC. Ciascun ingresso DVI fornisce un quadrante o colonna di un'immagine in ingresso 4K. Questa configurazione supporta flussi video in ingresso a risoluzione e frequenza fotogrammi elevate.	Quattro schede DDIC
Due porte	Consente il collegamento di due cavi DVI a due schede DDIC. Ciascun ingresso DVI fornisce una delle due colonne di un'immagine 4K.	Due schede DDIC
Una porta	Consente il collegamento di un cavo DVI all'ingresso DVI di una scheda DDIC (in qualsiasi alloggiamento). In questa configurazione l'ingresso DVI fornisce l'intero raster video.	Una scheda DDIC



Selezione di una sorgente video

Dopo avere collegato una sorgente video al proiettore, bisogna selezionarla tramite l'unità di controllo a sfioramento (TPC).

1. Sulla TPC, selezionare **Input** [Ingresso] **> Channel** [Canale].

2. Scorrere l'elenco dei canali fino a trovare il più adatto alla configurazione.
3. Selezionare il canale.

   Sullo schermo appare un'immagine. Se ciò non avviene, ripetere i passaggi da 1 a 3 selezionando un canale differente.

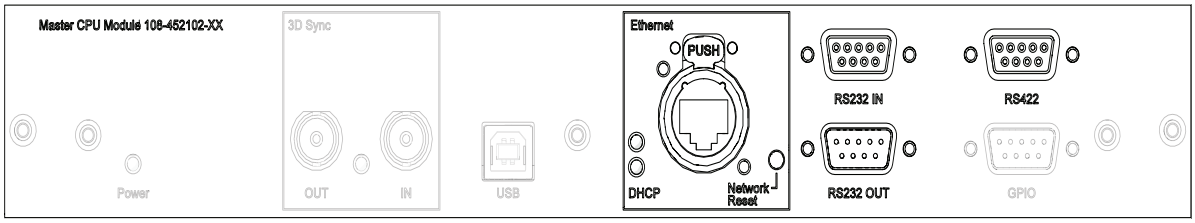
Collegamento di un computer o di un server

Per comunicare da remoto con un computer, un server o una rete esistente, è necessario utilizzare un cavo RJ-45 per collegare l'hub o lo switch Ethernet alla porta Ethernet posta sulla piastra frontale MCPU del proiettore. Se si utilizza il protocollo seriale di Christie sulla rete Ethernet, è necessario connettersi alla porta 3002.

Per applicazioni o apparecchiature che utilizzano la comunicazione seriale, utilizzare il protocollo seriale proprietario di Christie per comunicare con la porta RS-422 o con le porte RS-232 sulla piastra frontale MCPU.

Nota. La mancata osservanza di quanto segue può determinare danni alle proprietà.

La porta RS-232 situata sulla piastra frontale MCPU utilizza un protocollo proprietario di Christie progettato esclusivamente per gli accessori o i controller di automazione di Christie. Per ulteriori informazioni sui comandi seriali, vedere la *Documentazione tecnica Comandi seriali API Roadie 4K (N/P: 020-101691-XX)*.



Configurazione Ethernet

La rete Ethernet viene configurata per ottenere automaticamente un indirizzo IP se nella rete è presente un server DHCP. Per modificare le impostazioni IP o immettere manualmente un indirizzo.

1. Sull'unità di controllo a sfioramento, selezionare **Menu** > **Configuration** [Configurazione] > **Ethernet Settings** [Impostazioni Ethernet] > **Modify IP Settings** [Modifica impostazioni IP].
2. Impostare le informazioni di rete per il proiettore:
   - Per ottenere automaticamente informazioni dalla rete, selezionare **Automatic** [Automatico].
   - Per immettere manualmente le informazioni sulla rete, selezionare **Manual** [Manuale] e immettere l'**indirizzo IP**, la **subnet mask** e il **gateway** (opzionale).
3. Fare clic su **OK**.

Connettività segnale Roadie 4K35

Configura-zione ingressi	Formato ingresso	Frequenza fotogrammi (Hz)	Interfaccia	Schede	Cavi	RGB 4:4:4 8 bit	RGB 4:4:4 10 bit	RGB 4:4:4 12 bit	4:2:2 8 bit	4:2:2 10 bit	4:2:2 12 bit
Quattro porte	4K, QHD	24, 25, 30, 48, 50, 60	DisplayPort 1.1a	2 TDPIC	4	X	X		X	X	X
Due porte	4K, QHD	24, 25, 30, 48, 50, 60	DisplayPort 1.1a	2 TDPIC	2	X	X				
Quattro porte	4K, QHD	24, 25, 30, 48, 50, 60	HDMI 1.4a	2 THIC	4	X	X	X	X	X	X
Quattro porte	4K, QHD	24, 25, 30, 48, 50, 60	3G-SDI	2 3GIC	4					X	
Due porte	4K, QHD	24, 25, 30, 48, 50, 60	DVI (Dual Link)	2 DDIC	2	X					
Quattro porte	4K, QHD	24, 25, 30, 48, 50, 60	DVI (Single Link)	4 DDIC	4	X					
Due porte	4K, QHD	24, 25, 30	DVI (Single Link)	2 DDIC	2	X					
Una porta	2K, HD	24, 25, 30, 48, 50, 60	DisplayPort 1.1a	1 TDPIC	1	X	X		X	X	X
Una porta	2K, HD	24, 25, 30, 48, 50, 60	HDMI 1.4a	1 THIC	1	X	X	X	X	X	X
Una porta	2K, HD	24, 25, 30	3G-SDI	1 3GIC	1	X	X	X	X	X	X
Una porta	2K, HD	48, 50, 60	3G-SDI	1 3GIC	1					X	
Una porta	2K, HD	24, 25, 30, 48, 50, 60	DVI (Single Link)	1 DDIC	1	X					

Funzionamento

Questa sezione contiene informazioni e procedure utili per l'accensione e lo spegnimento del proiettore.

Indicatori di stato LED del proiettore

La tabella indica i colori di stato dei LED e il relativo significato.

LED	Stato	Descrizione
Verde fisso	Attivo	I componenti elettronici video sono accesi e la lampada è accesa.
Giallo fisso	Modalità Standby	I componenti elettronici video sono spenti e la lampada è spenta.
Verde, giallo e rosso fisso	Alimentazione CA attiva	Il software della scheda MCPU non ha avviato l'inizializzazione.
Verde lampeggiante	Riscaldamento	È in corso l'inizializzazione dei componenti elettronici video, la lampada è accesa e in fase di riscaldamento.
Giallo lampeggiante	Raffreddamento	La lampada è spenta, i componenti elettronici video e la lampada si stanno raffreddando.
Rosso lampeggiante	Impostazione predefinita allarme o avvertenza	È necessario risolvere un problema con il proiettore.
Verde e giallo lampeggiante	Alimentazione CA da attiva a standby	Il software della scheda MCPU ha avviato l'inizializzazione.

Accensione del proiettore

Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

- Non tentare di accendere il proiettore se l'alimentazione CA non rientra nell'intervallo di tensione specificato.

1. Portare tutti gli interruttori dell'unità di alimentazione della lampada in posizione ON (acceso).

2. Portare l'interruttore alla base del proiettore in posizione ON (acceso).
3. Quando il proiettore entra in standby, selezionare sull'unità di controllo a sfioramento **Home** > **Power** [Alimentazione].

Comportamento atteso dei LED all'accensione

La seguente tabella mostra il comportamento atteso dei LED del proiettore e del LED di alimentazione del pannello MCPU all'accensione:

Azione/Evento	LED del proiettore	LED del pannello MCPU
Alimentazione CA verso la testa di proiezione	Rosso fisso Verde fisso Giallo fisso	Giallo
Entro il primo secondo	Rosso fisso Verde fisso Giallo fisso	Verde lampeggiante
A circa 30 secondi	Rosso spento Giallo lampeggiante Verde lampeggiante	Verde lampeggiante
A circa 50 secondi	Rosso spento/lampeggiante Giallo fisso Verde spento	Verde fisso

A circa un minuto e 15 secondi l'unità TPC indica che è collegato e mostra la pagina Home.

Spegnimento del proiettore

1. Sull'unità di controllo a sfioramento, selezionare la scheda **Home**.
2. Selezionare **Power** [Alimentazione].

Quando si spegne il proiettore in preparazione di ispezioni o interventi di manutenzione, scollegare sempre l'alimentazione CA, portare l'interruttore del proiettore e gli interruttori dell'unità di alimentazione della lampada in posizione OFF (spento).

Corporate offices

USA – Cypress
ph: 714-236-8610

Canada – Kitchener
ph: 519-744-8005

Consultant offices

Italy
ph: +39 (0) 2 9902 1161

Worldwide offices

Australia
ph: +61 (0) 7 3624 4888

Brazil
ph: +55 (11) 2548 4753

China (Beijing)
ph: +86 10 6561 0240

China (Shanghai)
ph: +86 21 6278 7708

Eastern Europe and
Russian Federation
ph: +36 (0) 1 47 48 100

France
ph: +33 (0) 1 41 21 44 04

Germany
ph: +49 2161 664540

India
ph: +91 (080) 6708 9999

Japan (Tokyo)
ph: 81 3 3599 7481

Korea (Seoul)
ph: +82 2 702 1601

Republic of South Africa
ph: +27 (0)11 510 0094

Singapore
ph: +65 6877-8737

Spain
ph: +34 91 633 9990

United Arab Emirates
ph: +971 4 3206688

United Kingdom
ph: +44 (0) 118 977 8000

For the most current technical documentation, please visit www.christiedigital.com

CHRISTIE®